****



|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | PHP网站优化 |
| 课程代码 | 215070086 |
| 课业名称 | 3: 动态网站的数据库设计 |
| 布置时间 | 年 月 日 |
| 上交时间 | 年 月 日 |
| 任课教师 | 刘卫红 |
| 审核教师 |  |

**承诺：本人独立完成课业，不存在任何欺骗和剽窃行为，同时保证符合课业要求。如违反以上承诺，本人愿意承担由此引起的后果。**

|  |  |
| --- | --- |
| 学生签名 |  |
| 专业班级 |  |
| 学 号 |  |

**学习成果**

|  |  |
| --- | --- |
| **LO3**动态网站的数据库设计 | 3.1能够使用E-R 方法分析系统的概念模型；  3.2能够根据系统业务逻辑分析系统的数据逻辑结构；  3.3能够根据系统数据逻辑结构设计数据表并在数据库服务器上实施 |

**评定标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pass** | **Merit** | | **Distinction** |
| **LO3**动态网站的数据库设计 | | | |
| **P1**. 了解E-R图的定义和E-R方法；熟悉E-R图的结构要素；  **P2**. 完成数据库的E-R分析。  **P3**. 形成数据逻辑模型。 | | **M1**. 设计数据表 | **D1**. 完成数据库的实施。 |

**评分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分数** | P1 | P2 | P3 | M1 | D1 | 总分 |
|  |  |  |  |  |  |
| 教师评语:  签名： 日期： | | | | | | |
| **审核教师评阅:** | | | | | | |
| **最终分数** | P1 | P2 | P3 | M1 | D1 | 总分 |
|  |  |  |  |  |  |
| 签名： 日期： | | | | | | |

**目标**

能够使用E-R 方法分析系统的概念模型；能够根据系统业务逻辑分析系统的数据逻辑结构；能够根据系统数据逻辑结构设计数据表并在数据库服务器上实施；

**背景**

网站后台的主要功能是管理网站数据库的信息，而网站前台则是把数据库中的信息通过前台的页面输出，不难看出，网站的前台和后台是通过网站数据库连接起来的。一个网站数据库设计得是否合理将影响到开发人员的效率和网站的性能，因此必须足够重视。

**任务**

**以下所有任务都是以课业一中你选定的项目为开发对象**

**3.1**了解E-R图的定义和E-R方法；熟悉E-R图的结构要素；

什么是E-R图和E-R方法？E-R图有哪些结构要素？（P1）

**3.2** 完成数据库的E-R分析。（P2）

1.列出你课业1中的网站有哪些数据实体集合

2.对各个数据实体的属性进行分析

**3.3** 形成数据逻辑模型。（P3）

根据3.2中的实体和属性列出网站的数据逻辑模型

**3.4** 设计数据库表。（M1）

根据3.3中的数据模型设计数据库表

**3.5** 完成数据库的实施。（D1）

根据3.4中的数据库表在mysql数据库中完成数据库的实施。

**建议**

1. 可以借助图书馆藏资源、网络资源等进行学习，从而帮助自己完成本次任务。
2. 要求每位同学独立完成以上任务，并给出参考资料。
3. 课业任务完成后，要求将完成的过程和结果汇总形成一份完整的课业报告（.doc文件），其中涉及利用图形界面操作部分须在报告中保存过程截图。
4. 课业报告须提交纸制版文档1份，要求A4页面打印。格式要求：文字一般用小4号宋体，每段起首空两格，单倍行距。
5. 课业报告须提交电子版文档1份，要求文档命名方式为“学号+姓名.doc”，并通过电子邮件发送至教师指定邮箱。